

VIAVI OCC-55

CWDM CHANNEL CHECKER

Der OCC-55 CWDM Optical Channel Checker und die Modelle des OCC-56 DWDM Optical Channel Checker von VIAVI sind kompakte und preiswerte Testlösungen, mit denen die Servicetechniker anstelle von optischen Spektrumanalysatoren (OSA) die Installation und Wartung sowie Upgrades von WDM-Systemen ausführen können. Diese selektiven Leistungspegelmesser tasten die WDM-Kanäle nach dem Wellenlängenraster der ITU-T ab und speichern automatisch die Wellenlänge/Frequenz und den betreffenden Leistungspegel.



HIGHLIGHTS

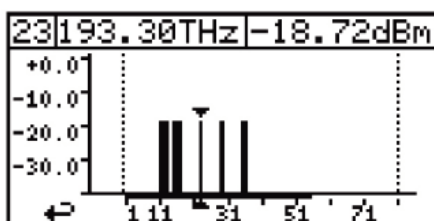
- Preiswerte Alternative für OSAs bei Anwendungen, die keine OSNR-Messungen erfordern.
- Mit ihren kompakten Abmessungen, dem geringen Gewicht und dem robusten Design sind diese Tester für hochmobile Servicetechniker optimiert.
- Erlauben das Speichern und Exportieren von Messergebnissen und die Zertifizierung der ausgeführten Arbeiten mit Offline-Berichterstellung.

APPLIKATIONEN

- Installation, Wartung und Upgrade von CWDM-Systemen
- Analyse einzelner Kanäle vor MUX und DEMUX.
- Qualifizierung von Multiplex-Signalen.
- In-Service-Messung und Verifikation von Netzelementen.
- Kanalentnahme-Test an optischen Add/Drop-Multiplexern (OADM).

FEATURES

- CWDM-Kanalmessungen nach ITU-T G.694.2 an bis zu 18 Kanälen
- Überwachung des Kanal-Drifts.
- Anzeige von Balkenanzeige und Ergebnistabelle.
- Kompakt und geringes Gewicht (0,5 kg).
- Client-USB-Port (Standard) und Host-USB-Port (Option).
- Integrierte Akku-Schnellladefunktion.
- Berichterstellung über Berichtssoftware OFS-355 Smart Optical Reporting Software.



Grafisches Display

Die Cursor-Position zeigt den Kanal der im oberen Bereich des Displays angezeigt wird.

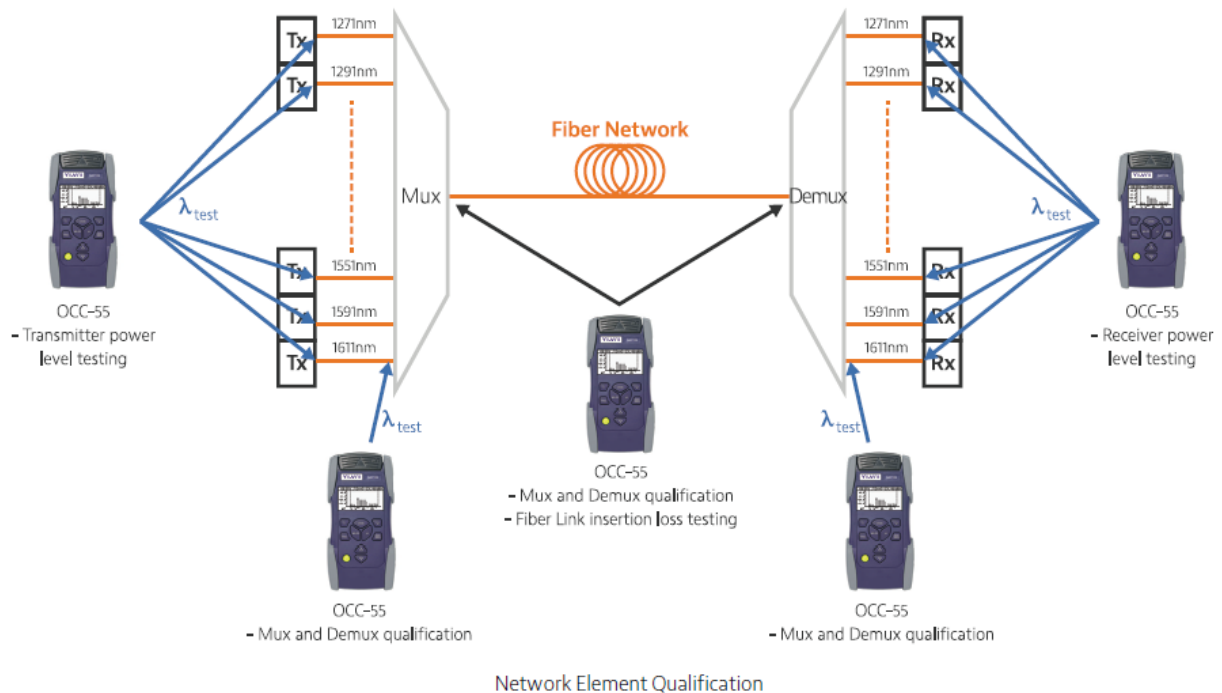
CH	λ /nm	Lev/dBm
11	1471	LOW
12	1491	-2.12
13	1511	-11.20
14	1531	-13.56

Tabellarische Anzeige

Die Kanalnummer, Frequenz (Wellenlänge) und der relevante Leistungspegel wird hier angezeigt.

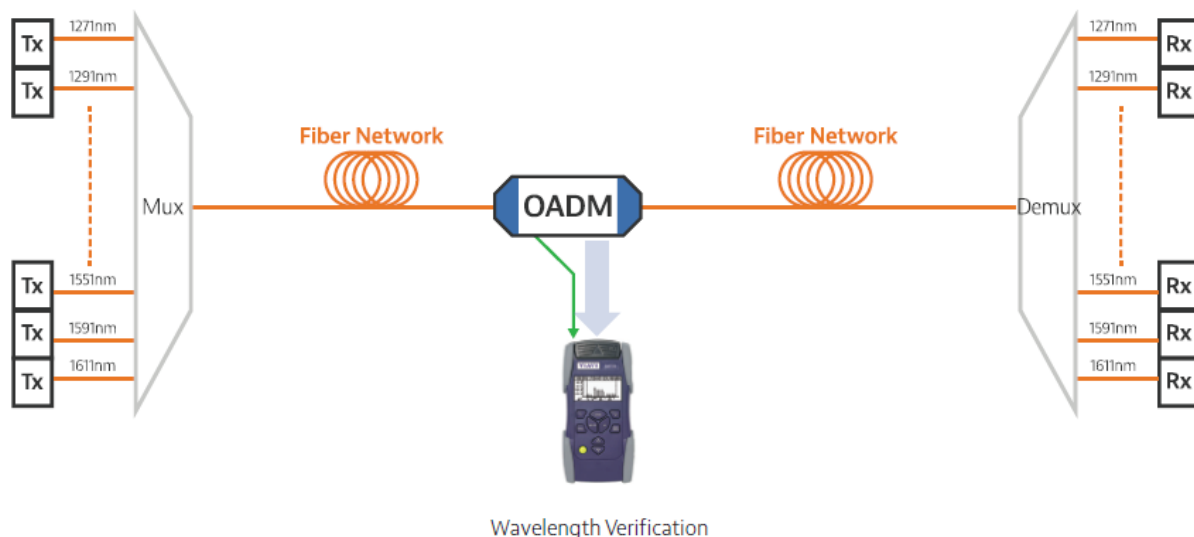
Kosteneffektiver Channel-Checker mit sehr guter Performance

- Analyse von einzelnen Kanälen vor dem MUX und nach dem DEMUX
- Qualifizierung von Multiplex-Signalen
- In-Service Messung und Netz-Element Verifizierung



Kanal-Wellenlängen zuordnung bei add/drop Multiplexern.

Der OCC-55 ermöglicht Channel-Drop Messung bei OADM um das Vorhandensein des richtigen Kanals mit dem erwarteten Leistungspegel zu verifizieren.



OCC-55



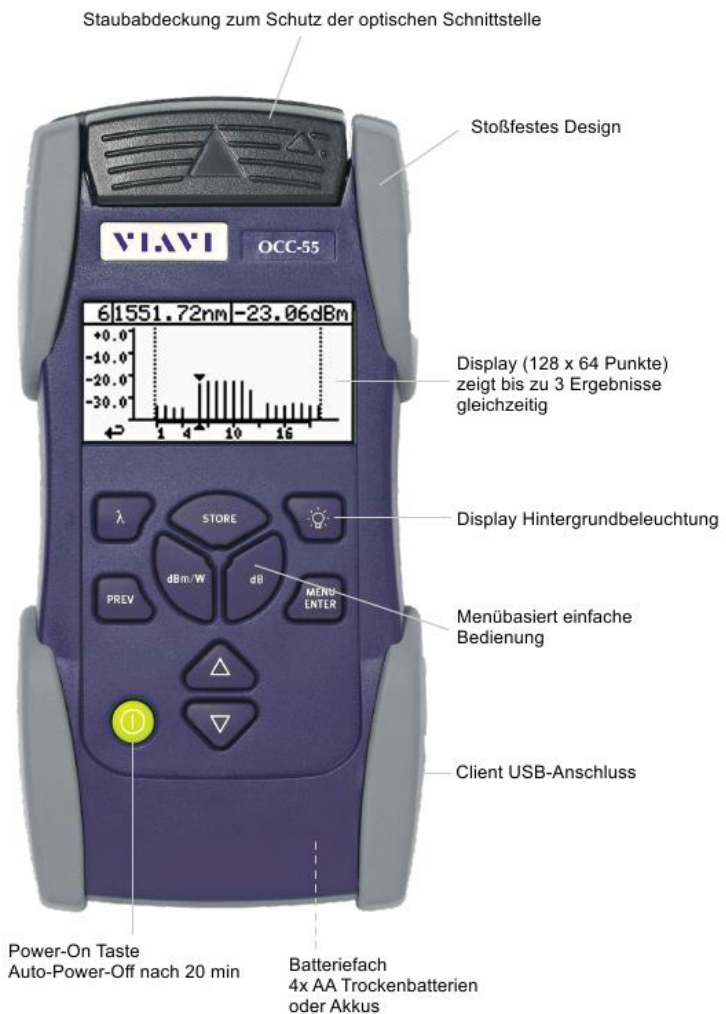
OCC-10 Reinigungskit für optische Stecker (Zubehör)



Optische Adapter (BN 2155) für Signal-Input



Weltweit kompatible AC Adapter/Lader (SNT-121A)



SPEZIFIKATIONEN

PARAMETER	SPECIFICATION
Wavelength range	1260 nm to 1620 nm
Minimum channel spacing/spectral resolution	2 nm (@ 3 dB)
Absolute wavelength accuracy (@ 23°C ± 5°C)	1 nm
Power level range/channel	+10 dBm to -50 dBm
Maximum composite power	+22 dBm
Channel power repeatability	± 0.4 dB
Channel power accuracy	± 0.8 dB
PDL	± 0.3 dB
Measurement time	1 min
Optical port	SM/PC
Return loss	>35 dB
Graphical display Trace	Bar graph
Table	ch-no, wavelength, power
Functions	Marker, wavelength drift
Sweep mode	Single, continuous
Remote control	via USB interface
DISPLAY	
Graphical display, resolution of 128 × 64 dots, displays up to four laser status screens	
Backlight function switchable via a separate key	
OPTICAL ADAPTERS	
Switchable optical adapters: FC/SC/LC and ST	
POWER SUPPLY	
Four dry batteries Mignon/AA, 1.5 V or NiMH rechargeable cells Mignon/AA, 1.2 V	
Operating time from dry batteries	typ. 7 h1
Power saving: The instrument switches off automatically after ~20 min (function can be disabled)	
AC line operation via separate AC adapter	
Integrated fast battery charging function (2 hours)	
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	
Corresponds to IEC 61326 (CE conformance)	
CALIBRATION	
Suggested calibration interval	3 years
TEMPERATURE	
Operation	-5°C to +55°C
Storage	-40°C to +70°C
DIMENSIONS AND WEIGHT	
W × H × D approximately	95 × 60 × 195 mm (3.74 × 2.36 × 7.68 in)
Weight approximately	500 g (1.1 lb)

BESTELLINFORMATIONEN

ORDERING NUMBER	DESCRIPTION
2277/40	OCC-55 CWDM Channel Checker
INCLUDED ITEMS	
2237/90.02	Four NiMH rechargeable cells (AA)
2277/90.01	SNT-121A AC adapter
Operating manual	
2277/90.02	MT-1S Belt bag
2155/00.05	Switchable SC adapter Switchable SC adapter
ACCESSORIES	
2155/00.32	Switchable ST adapter
2155/00.06	Switchable SC adapter
2155/00.05	Switchable FC adapter
2150/00.07	Switchable LC adapter
2229/90.21	OCC-10 Optical Connector Cleaning Kit
2237/90.02	NiMH cells, Mignon/AA, 1.2 V (4 required per instrument)
2277/90.01	SNT-121A Worldwide compatible AC adapter
K804	USB connection cable
2277/90.02	MT-1S belt bag for one instrument
2126/03	MT-2S belt bag for two instruments
2126/04	MT-3S belt bag for two instruments

VIAVI OCC-56C

OPTISCHER DWDM CHANNEL CHECKER

Der OCC-55 CWDM Optical Channel Checker und die Modelle des OCC-56 DWDM Optical Channel Checker von VIAVI sind kompakte und preiswerte Testlösungen, mit denen die Servicetechniker anstelle von optischen Spektrumanalysatoren (OSA) die Installation und Wartung sowie Upgrades von WDM-Systemen ausführen können. Diese selektiven Leistungspegelmesser tasten die WDM-Kanäle nach dem Wellenlängenraster der ITU-T ab und speichern automatisch die Wellenlänge/Frequenz und den betreffenden Leistungspegel.

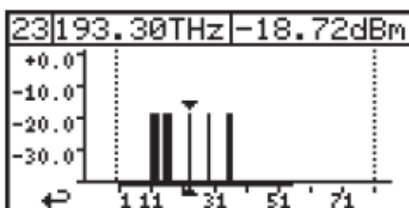


APPLIKATIONEN

- Installation, Wartung und Upgrade von DWDM-Systemen.
- Analyse einzelner Kanäle vor MUX und DEMUX.
- Qualifizierung von Multiplex-Signalen.
- In-Service-Messung und Verifikation von Netzelementen.
- Kanalentnahme-Test an optischen Add/Drop-Multiplexern (OADM).

FEATURES

- 50/100/200 GHz DWDM-Kanäle nach ITU-
- Überwachung des Kanal-Drifts.
- Anzeige von Balkenanzeige und Ergebnistabelle.
- Kompakt und geringes Gewicht (0,5 kg).
- Client-USB-Port (Standard) und Host-USB-Port (Option).
- Integrierte Akku-Schnellladefunktion.
- Berichterstellung über Berichtssoftware OFS-355 Smart Optical Reporting Software.



Graphical display

Cursor position indicates channel shown in the upper section of the display.

CH	f/THz	Lev/dBm
11	192.20	-75.46
12	192.25	-75.61
13	192.30	-75.36
14	192.35	-13.56

Tabular display

Channel number and frequency (wavelength) with the relevant power level is listed in a compact format. Define customized wavelength grids to optimize measurements. Save up to 10 sets of parameters on the SmartClass OCC-56C.

EDIT PARAMETER GR:1	
Start	1559.79nm
Spacing	100GHz
Number	38
Stop	1530.33nm
Select Channel	

OCC-56C



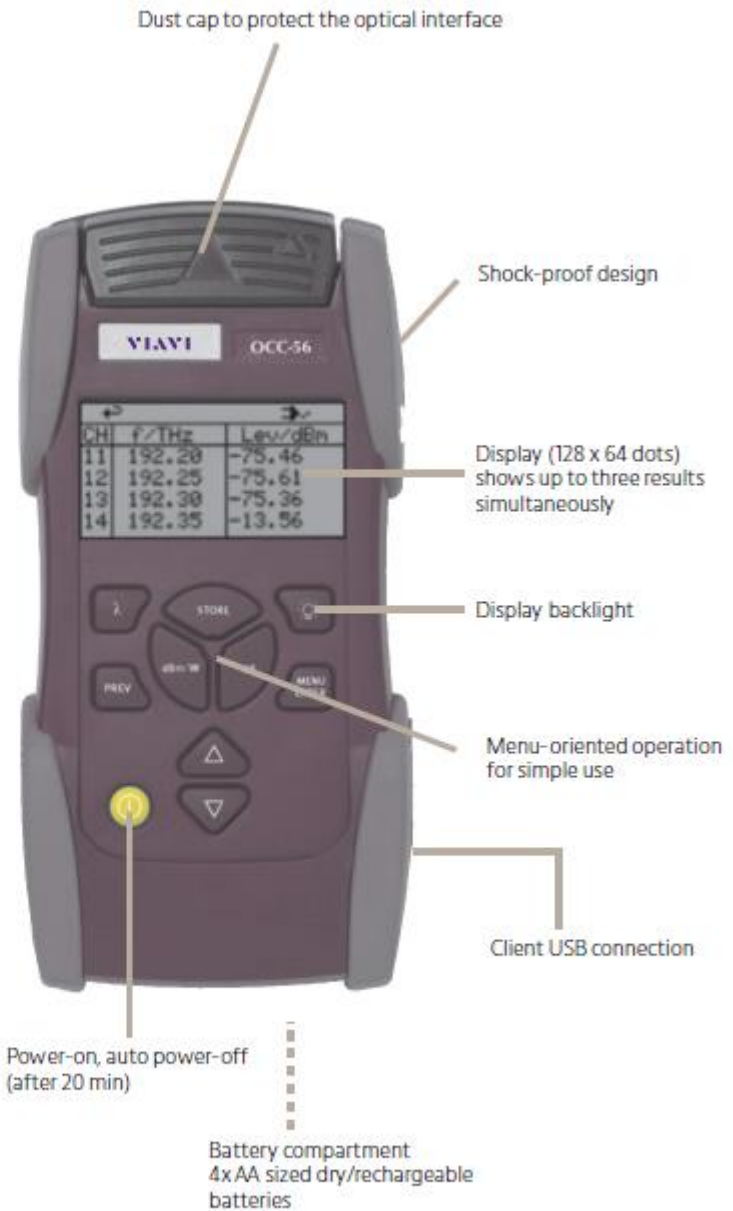
OCC-10 Optical Connector Cleaning Kit
(accessory)



Optical adapters (BN 2155) for signal input



Worldwide compatible AC adapter/charger
(SNT-121A)



SPEZIFIKATIONEN

GENERAL	
Wavelength range	1528.77 to 1564.68 nm; 196.10 to 191.60 THz
Wavelength accuracy	typ. ± 50 pm
Channel spacing	100/200 GHz
Channel power range	< -70 to $+10$ dBm
Absolute accuracy ^{1, 2}	$< \pm 1$ dB
Readout resolution	± 0.01 dB
Filter bandwidth @3 dB	min. 0.34 nm
Measurement time	~ 10 s (full span, 46 ch) typ.
Optical interface	Interchangeable APC
Max. composite power	+22 dBm all channels; +10 dBm one channel
Return loss	> 35 dB
Graphical display trace	Bar graph, 50 GHz/pixel
Table	ch-no, wavelength, power
Functions	Zoom, marker
Sweep mode	Single, continuous
Remote control	via USB interface
DISPLAY	
Graphical display, resolution of 128×64 dots, displays up to four laser status screens	
Backlight function switchable via a separate key	
OPTICAL ADAPTERS	
Interchangeable optical adapters. SC, FC, ST, LC- type available.	
POWER SUPPLY	
Four dry batteries Mignon/AA, 1.5 V or NiMH rechargeable cells Mignon/AA, 1.2 V	
Operating time from dry batteries	typ. 7 h ³
POWER SAVING	
The instrument switches off automatically after ~ 20 min (function can be disabled)	
AC line operation via separate AC adapter	
Integrated fast battery charging function (2 hours)	
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	
Corresponds to IEC 61326 (CE conformance)	
CALIBRATION	
Suggested calibration interval	3 years
Temperature	
Operation	-5 to $+55^\circ\text{C}$
Storage	-40 to $+70^\circ\text{C}$
DIMENSIONS AND WEIGHT	
W $\times$ H $\times$ D approximately	95 $\times$ 60 $\times$ 195 mm (3.74 $\times$ 2.36 $\times$ 7.68 in)
Weight approximately	500 g (1.1 lb)

Notes:

1. For input levels -60 to $+5$ dBm
2. $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
3. Single sweep mode

BESTELLINFORMATIONEN

DESCRIPTION	PART NUMBER
Base Unit	
OCC-56 C (C-band)	BN 2277/44
SMARTCLASS OCC-56 INCLUDES	
4 NiMH rechargeable cells (AA)	BN 2237/90.02
SNT-121A Worldwide compatible AC adapter	BN 2277/90.01
Operating manual BN 2277/98.22	BN 2277/98.22
MT-1S belt bag for one instrument	BN 2277/90.02
Interchangeable adapter	SC-type (2155/06) mounted; FC-type (2155/05) included
ACCESSORIES	
Optical adapter ST type	BN 2155/00.32
Optical adapter SC type	BN 2155/06
Optical adapter FC type	BN 2155/05
Optical adapter LC type	BN 2155/07
OCC-10 Optical Connector Cleaning Kit	BN 2229/90.21
NiMH cells, Mignon/AA, 1.2 V (4 required per instrument)	BN 2237/90.02
SNT-121A Worldwide compatible AC adapter	BN 2277/90.01
MT-1S belt bag for one instrument	BN 2277/90.02